

Точка доступа Ubiquiti NanoBeam 5AC-19 (NBE-5AC-19)

Снят с производства



Производитель:	Ubiquiti
Вес:	1.211 кг
Исполнение:	Наружное
Стандарт беспроводной связи:	AirMax AC
Скорость Wi-Fi соединения:	До 450 Мбит/с
Частотный диапазон Wi-Fi:	5 ГГц
Наличие антенн:	Встроенные
Количество LAN портов:	1
Наличие PoE:	Есть
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Внешняя точка доступа для создания беспроводного соединения на частоте 5 ГГц с дальностью до 15 км. AirMax AC. Режимы работы Station, CPE.

Особенности

Улучшенная устойчивость к шуму. NanoBeam 5AC-16 излучает радиочастотную энергию более узконаправленно. Фокусируясь в одном направлении, устройство блокирует или фильтрует шумы в пространстве, повышая устойчивость к ним. Эта функция особенно важна в местах, насыщенных другими радиочастотными сигналами такой же или близкой частоты.

Интегрируемая конструкция. Радиомодуль и антенны объединены вместе для повышения эффективности и компактности устройства, благодаря чему также достигается максимальное усиление. Устройство универсально и экономически эффективно для развёртывания сетей.

Программное обеспечение

Обладающая полностью переработанным дизайном и более удобная в использовании, airOS версии 7 является революционной операционной системой и установлена во всех точках

доступа линейки airMAX ac.

Мощные характеристики беспроводной связи

Поддержка протокола airMAX ac.

Специальный дополнительный режим дальних соединений Точка-Точка (Pont-to-Pont(PtP)).

Настраиваемая ширина канала:

PtP – 10/20/30/40/50/60/80 МГц;

PtMP – 10/20/30/40 МГц.

Автоматический выбор канала

Управление выходной мощностью: Автоматическое/Вручную.

Автоматическое определение дальности (синхронизация АСК).

Мощнейшая безопасность WPA2.

Повышение удобства использования

Динамические изменения настроек.

Мгновенная проверка входных данных.

Технология HTML5.

Оптимизация для мобильных устройств.

Подробные статистические показатели устройства.

Всесторонний набор диагностических средств, включая тестирование Ethernet кабеля, радиочастотную диагностику и анализатор спектра airView.

Продвинутые методы радиочастотного анализа

Устройства airMAX ac имеют дополнительный независимый процессор для второго радиомодуля, который производит постоянный анализ 5 ГГц диапазона и каждого принимаемого символа, что позволяет Вам на основе полученных данных оптимизировать топологию сети и производительность беспроводных соединений. Данные, полученные при помощи спектрального анализа и мониторинга радиочастотной производительности отображаются во вкладке Main и в анализаторе спектра airView airOS V7.

Предоставление сведений в реальном времени

Во вкладке Main отображается следующая радиочастотная информация:

Непрерывное отображение модулей векторов ошибок (EVM) на сигнальных созвездиях.

Гистограммы CINR (Carrier to Interference-plus-Noise Ratio – соотношение несущей и помех-плюс-шум).

Временное распределение SNR (Signal-to-Noise Ratio – соотношение сигнал-шум).

Спектральный анализ

airView позволяет выявлять признаки шума и планировать Ваши сети, минимизируя интерференцию с шумом. Функции airView:

Постоянно отслеживает шум среды.

Собирает точки измерения энергии в графики реального времени.

Помогает оптимизировать выбор канала, строение сети и производительность радиосети.

airView работает в фоновом режиме, не прерывая соединения и не нарушая работу сети. В airView есть три спектральных графика, каждый из которых отображает различные данные.

Waterfall. Совокупность энергии на каждой частоте с распределением по времени.

Waveform. Уровни сигнала по частотам в форме волны и их вероятность.

Ambient Noise Level. Энергия фонового шума по частотам.

Доступный с обновлением прошивки до airOS v7.1, airView предоставляет мощный функционал анализатора спектра, исключая необходимость арендовать или покупать дополнительное оборудование для проведения исследования местоположения.

Технология airMAX ac

В отличие от стандартного протокола Wi-Fi, протокол TDMA (Time Division Multiple Access) airMAX позволяет каждому клиенту посылать и принимать данные, используя предопределённые промежутки времени, настроенные интеллектуальным контролером точки доступа. Этот метод «временных промежутков» устраняет конфликты скрытых узлов и повышает эффективность эфирного времени, таким образом технология airMAX обеспечивает значительно лучшую пропускную способность, масштабируемость, помехозащищённость и уменьшает задержки в сравнении с другими уличными устройствами этого класса.

Интеллектуальный QoS. Приоритетность назначается непрерывной потоковой передаче голоса и видео.

Масштабируемость. Большая ёмкость и масштабируемость.

Большая дальность. Позволяет организовывать высокоскоростные соединения операторского класса.

Превосходная производительность

Технология следующего поколения airMAX ac усиливает преимущества проприетарного протокола TDMA. Фирменная система airMAX с выделенным чипом значительно минимизирует задержки TDMA и улучшает масштабируемость сети. Отдельный чип обеспечивает возможности аппаратного ускорения для планировщика airMAX, что позволяет работать с высокими скоростями передачи данных и плотной модуляцией, используемыми в технологии airMAX ac.

Прорыв пропускной способности

airMAX ac поддерживает высокие скорости передачи данных, которые требуют плотной модуляции: 256QAM – значительное увеличение по сравнению с 64QAM, используемой в airMAX. Благодаря их использованию в проприетарной технологии airMAX ac, устройства этой линейки обеспечивают реальную скорость передачи пользовательских данных TCP/IP более 450 Мбит/с, что до трёх раз быстрее по сравнению с моделями обычной линейки airMAX.

Конструкция

Инновационное техническое решение

Компактность. Антенна и радиомодуль объединены вместе, благодаря чему устройство занимает меньше места.

Эстетичность. Точка доступа NanoBeam достаточно мала, чтобы незаметно влиться в окружение в месте её установки.

Универсальность. Монтаж устройства может быть произведён практически в любом положении, необходимом для обеспечения прямой видимости.

Простой монтаж

Быстрая установка. Для монтажа на мачту не требуется никаких креплений. Для установки на стену требуются дополнительные крепежные детали (не входят в комплект поставки).

Удобная юстировка. Устройство поворачивается на шарнире, что позволяет выравнивать его.

Характеристики

Операционная система	AirOS
Режим работы	AP/CPE/PtP
Стандарт передачи данных	AirMax AC
Рабочий диапазон частот, MHz	5150-5875
Ширина канала, MHz	PtP: 10/20/30/40/50/60/80; PtMP: 10/20/30/40
Максимальная скорость радиоканала	450Mbps
Поддержка MIMO	2x2
Мощность передатчика	до 26dBm (400 мВт)
Порты 10/100/1000 Mbit	1
Частота процессора	720MHz
Объём RAM	128MB
Объём ROM	8MB
Тип антенны	Направленная
Усиление антенны, dBi	19
Ширина диаграммы направленности, °	13 x 13
Поляризация антенны	Линейная, ортогональная (горизонтальная + вертикальная)
Питание через Passive PoE (24V)	Да
Максимальная потребляемая мощность, W	8
Количество в упаковке, шт	1
Комплектация	Точка доступа, блок питания, элементы крепления
Материал корпуса	Устойчивый к УФ пластик
Размеры без упаковки, мм	189x189x125
Рабочая температура, °C	от -40 до +80
Относительная влажность, %	от 5 до 95 (без конденсации)
Максимальная допустимая скорость ветра, km/h	200
Вес в упаковке, г	1456